



**КГМПВнг(В)-LS, КГМЭПВнг(В)-LS,  
КГМЭПЭВнг(В)-LS, КГМЭПЭБВнг(В)-LS, КГМЭПЭПВнг(В)-  
LS, КГМЭПЭВнг(В)-LS, КГМЭПЭБВнг(В)-LS,  
КГМЭПЭПВнг(В)-LS, КГМПЭВнг(В)-LS, КГМПЭБВнг(В)-LS,  
КГМПЭПВнг(В)-LS, КГМПЭмВнг(В)-LS, КГМЭПВнг(В)-FRLS,  
КГМПЭВнг(В)-FRLS, КГМЭПЭВнг(В)-FRLS,  
КГМЭПЭПВнг(В)-FRLS, КГМПВнг(В)-FRLS, КГМПЭмВнг(В)-  
FRLS, КГМПЭБВнг(В)-FRLS, КГМЭПЭБВнг(В)-FRLS,  
КГМПЭПВнг(В)-FRLS, КГМППнг(В)-HF, КГМПЭмПнг(В)-HF,  
КГМЭППнг(В)-HF,  
КГМПЭПнг(В)-HF, КГМЭПЭПнг(В)-HF, КГМПЭБПнг(В)-HF,  
КГМЭПЭПнг(В)-HF, КГМПЭППнг(В)-HF, КГМЭПЭПнг(В)-  
HF, КГМЭПЭПнг(В)-FRHF, КГМПЭПнг(В)-FRHF,  
КГМЭПЭПнг(В)-FRHF, КГМППнг(В)-FRHF, КГМЭППнг(В)-  
FRHF, КГМПЭмПнг(В)-FRHF, КГМПЭБПнг(В)-FRHF,  
КГМЭПЭБПнг(В)-FRHF, КГМПЭППнг(В)-FRHF ТУ**

**3581-067-210597747-2009** Кабели Кольчуга® гибкие монтажные повышенной пожаробезопасности и огнестойкие.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи данных в измерительной, контрольной и регулировочной технике в диапазоне частот до 1 МГц, для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных систем на напряжение до 660 В переменного тока частотой до 50 Гц или постоянное напряжение до 1000 В соответственно в невзрывоопасных, взрывоопасных и пожарных зонах.

Кабели применяются для прокладки кабельных линий при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 с номинальным напряжением не более 375 В переменного тока частотой не более 100 Гц или постоянным напряжением не более 500 В, с медными лужеными токопроводящими жилами для прокладки кабельных линий при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 с номинальным напряжением не более 90 В переменного тока частотой не более 100 Гц или постоянным напряжением не более 125 В.

Кабель марки **КГМПВнг(В)-LS** предназначен для фиксированного монтажа силовых цепей и цепей управления, где требуется повышенная пожаробезопасность.

## КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящие жилы** – из медных мягких проволок для кабелей марок **КГМПВнг(В)-LS, КГМППнг(В)-HF, КГМПЭмВнг(В)-LS, КГМПЭмПнг(В)-HF, КГМПВнг(В)-FRLS, КГМППнг(В)-FRHF, КГМПЭмВнг(В)-FRLS и КГМПЭмПнг(В)-FRHF** соответствуют классу 5 по ГОСТ 22483-77, для остальных марок – 3 класса. По требованию потребителя допускается изготовление токопроводящих жил из медных мягких луженых проволок, в этом случае к обозначению марки кабеля добавляется буква «л».

**2. Изоляция** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы кабелей марок **КГМПВнг(В)-LS, КГМППнг(В)-HF, КГМПЭмВнг(В)-LS, КГМПЭмПнг(В)-HF, КГМПВнг(В)-FRLS, КГМППнг(В)-FRHF, КГМПЭмВнг(В)-FRLS и КГМПЭмПнг(В)-FRHF** имеют отличительную цветовую маркировку. Изоляция нулевых жил синего цвета, изоляция жил заземления двухцветная (зелёно-желтая). Цветовая маркировка сплошная или в виде одной или двух продольных полос. Изолированные жилы кабелей могут иметь цифровую маркировку. Изоляция жилы заземления и нулевой не маркируется.

**3. Изолированные жилы** скручены.

**4. Обмотка** – поверх токопроводящих жил огнестойких кабелей (с индексами нг(В)-FRLS и нг(В)-FRHF) наложена обмотка из двух слюдосодержащих лент.

**5. Экран общий** – из фольгированного композиционного материала, а в кабелях марок **КГМПЭмВнг(В)-LS, КГМПЭмПнг(В)-HF, КГМПЭмВнг(В)-FRLS, КГМПЭмПнг(В)-FRHF** – из медных луженых проволок, выполненный в виде оплетки. В кабелях марок, начинающихся с «КГМЭ...» поверх скрученных в пары или тройки изолированных жил наложен индивидуальный экран из фольгированного композиционного материала. Под экраном проложены две медные луженые контактные проволоки.

**6. Внутренняя оболочка** для кабелей с индексами нг(В)-LS и нг(В)-FRLS из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, с индексами нг(В)-HF и нг(В)-FRHF – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

**7. Броня** – панцирная из стальных оцинкованных проволок для кабелей марок **КГМПЭППнг(В)-HF, КГМПЭПнг(В)-FRHF, КГМЭПЭПнг(В)-HF, КГМЭПЭПнг(В)-FRHF**, для кабелей марок **КГМПЭБВнг(В)-LS, КГМЭПЭБВнг(В)-LS, КГМПЭБВнг(В)-FRLS, КГМЭПЭБВнг(В)-FRLS, КГМПЭБВнг(В)-HF, КГМЭПЭБВнг(В)-HF, КГМПЭБВнг(В)-FRHF, КГМЭПЭБВнг(В)-FRHF** – из стальных лент.

**8. Наружная оболочка** - для кабелей марок **КГМПВнг(В)-LS, КГМПЭмВнг(В)-LS,**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ezk@nt-rt.ru](mailto:ezk@nt-rt.ru)

**КГМПВнг(В)-FRLS, КГМПЭмВнг(В)-FRLS** из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, для кабелей марок **КГМППнг(В)-HF, КГМПЭмПнг(В)-HF, КГМППнг(В)-FRHF, КГМПЭмПнг(В)-FRHF** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

**9. Наружная оболочка** кабелей с индексами нг(В)-FRLS и нг(В)-FRHF – оранжевого цвета, с индексами нг(В)-LS и нг(В)-HF – черного цвета. Наружная оболочка кабелей для искробезопасных цепей с индексами нг(В)-FRLS и нг(В)-FRHF – оранжевого цвета с четко различимой продольной полосой синего цвета, с индексами нг(В)-LS и нг(В)-HF – синего цвета.

**Число жил, пар, троек, номинальное сечение токопроводящих жил и номинальное переменное напряжение кабелей.**

Марка кабеля	Число			Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Номинальное переменное напряжение, В
	жил	пар	троек		
КГМПВнг(В)-LS, КГМПЭмВнг(В)-LS, КГМПВнг(В)-FRLS, КГМПЭмВнг(В)-FRLS, КГМППнг(В)-HF, КГМПЭмПнг(В)-HF, КГМППнг(В)-FRHF, КГМПЭмПнг(В)-FRHF	1, 2, 3, 4, 5	-	-	0.75; 1.0; 1.5; 2.5; 4.0; 6.0; 10	660
	7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	-	-	0.75; 1.0; 1.5; 2.5; 4.0	
КГМПЭВнг(В)-LS, КГМПЭБВнг(В)-LS, КГМПЭПВнг(В)-LS, КГМПЭВнг(В)-LS, КГМПЭБВнг(В)-FRLS, КГМПЭПВнг(В)-FRLS, КГМПЭПнг(В)-HF, КГМПЭБПнг(В)-HF, КГМПЭППнг(В)-HF, КГМПЭБПнг(В)-FRHF, КГМПЭППнг(В)-FRHF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14	1.0	660
	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14	0.75; 1.5; 2.5	
КГМПЭВнг(В)-LS, КГМПЭБВнг(В)-LS, КГМПЭПВнг(В)-LS, КГМПЭВнг(В)-FRLS, КГМПЭБВнг(В)-FRLS, КГМПЭПВнг(В)-FRLS, КГМПЭПнг(В)-HF, КГМПЭБПнг(В)-HF, КГМПЭППнг(В)-HF, КГМПЭПнг(В)-FRHF, КГМПЭБПнг(В)-FRHF, КГМПЭППнг(В)-FRHF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	-	-	4.0	660
	-	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	3, 4, 7, 12, 14	0.75; 1.0; 1.5; 2.5	660
КГМПЭВнг(В)-LS, КГМПЭПВнг(В)-FRLS, КГМПЭПнг(В)-HF, КГМПЭПВнг(В)-FRLS, КГМПЭПВнг(В)-FRLS, КГМПЭПВнг(В)-FRLS, КГМПЭПнг(В)-HF, КГМПЭБПнг(В)-HF, КГМПЭППнг(В)-HF, КГМПЭПнг(В)-FRHF, КГМПЭПнг(В)-FRHF, КГМПЭБПнг(В)-FRHF, КГМПЭППнг(В)-FRHF	-	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 30	3, 4, 7, 12, 14	0.75; 1.0; 1.5	500
	-	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 30	3, 4, 7, 12, 14	0.75; 1.0; 1.5	500

Кабели марок **КГМПЭВнг(В)-LS, КГМПЭВнг(В)-LS, КГМПЭВнг(В)-LS** предназначены для фиксированного межприборного монтажа, где требуется повышенная пожаробезопасность.

Кабели марок **КГМПЭВнг(В)-LS, КГМПЭВнг(В)-LS** предназначены для фиксированного межприборного монтажа, для групповой прокладки.

Кабели марок **КГМПЭБВнг(В)-LS, КГМПЭБВнг(В)-LS, КГМПЭПВнг(В)-LS, КГМПЭПВнг(В)-LS, КГМПЭПВнг(В)-LS, КГМПЭПВнг(В)-LS, КГМПЭПВнг(В)-LS, КГМПЭПВнг(В)-LS** предназначены для прокладки в земле (траншеях), для групповой прокладки.

Кабель марки **КГМПЭмВнг(В)-LS** предназначен для стационарного соединения электродвигателей с частотными преобразователями, где требуется повышенная пожаробезопасность.

Кабель марки **КГМПВнг(В)-FRLS** предназначен для фиксированного монтажа силовых цепей и цепей управления, где требуется повышенная пожаробезопасность, где требуется сохранение работоспособности в условиях пожара.

Кабель марки **КГМПЭмВнг(В)-FRLS** предназначен для стационарного соединения электродвигателей с частотными преобразователями, где требуется повышенная пожаробезопасность.

Кабель марки **КГМПЭВнг(В)-FRLS** предназначен для фиксированного межприборного монтажа, для групповой прокладки, где требуется сохранение работоспособности в условиях пожара.

Кабели марок **КГМПЭВнг(В)-FRLS, КГМПЭВнг(В)-FRLS** предназначены для фиксированного межприборного монтажа, где требуется сохранение работоспособности в условиях пожара.

Кабели марок **КГМПЭПВнг(В)-FRLS, КГМПЭПВнг(В)-FRLS, КГМПЭБВнг(В)-FRLS, КГМПЭБВнг(В)-FRLS** предназначены для прокладки в земле (траншеях), для групповой прокладки цепей питания электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Кабели марок **КГМПЭВнг(В)-FRLS, КГМПЭВнг(В)-FRLS, КГМПЭПВнг(В)-FRLS, КГМПЭПВнг(В)-FRLS** предназначены для фиксированного межприборного монтажа, для групповой прокладки цепей питания электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Кабели марок **КГМПЭПнг(В)-HF, КГМПЭПнг(В)-HF, КГМПЭПнг(В)-HF, КГМПЭПнг(В)-HF, КГМПЭПнг(В)-HF, КГМПЭПнг(В)-HF** предназначены для фиксированного межприборного монтажа, для групповой прокладки, а так же в помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей.

Кабель марки **КГМППнг(В)-HF** предназначен для стационарного монтажа с радиусом изгиба не менее пяти наружных диаметров



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)